SAMSUNG

1 Меры предосторожности
2 Обзор изделия
3 Подключение
4 Настройки экрана
5 Устранение неисправностей
6 Дополнительная информация

DLP PROJECTOR

Owner's Instructions

SP-A400B

Manual Regulatory Reader

※ Во избежание травм или повреждения имущества, внимательно ознакомьтесь с нижеследующими правилами техники безопасности и соблюдайте их при работе с изделием.

Опасность — Несоблюдение инструкций, обозначенных данным символом, может привести к травмам или несчастным случаям со смертельным исходом.

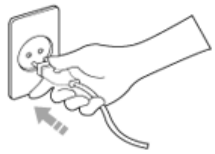
Внимание — Несоблюдение инструкций, обозначенных данным символом, может привести к травмам или повреждению устройства, а также порче имущества.

| Питание | Установка | Чистка и эксплуатация |

Питание

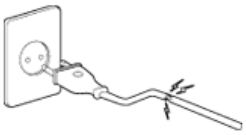
[Приведенные здесь изображения предназначены только для справки и могут быть неприменимы во всех случаях (или странах).]

Опасность



Убедитесь, что Вы полностью вставили вилку в розетку, в противном случае, это может привести к возгоранию.

- Неполное соединение может стать причиной возгорания.

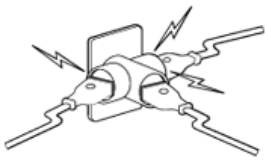


Нельзя использовать неприкрепленную сетевую розетку или поврежденный кабель питания.

- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

Ни в коем случае нельзя прикасаться к вилке мокрыми руками.

- Существует опасность поражения электрическим током.



Нельзя включать несколько приборов в одну розетку.

- Существует опасность возгорания.

Не ставьте тяжелые предметы на кабель питания. Нельзя сгибать, тянуть или скручивать кабель питания.

- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

Перед тем, как передвинуть устройство, убедитесь, что питание выключено и отсоедините кабель питания. Кроме того, перед тем, как передвинуть изделие, проверьте, все ли кабели отсоединены от других устройств.

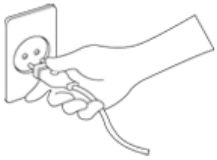
- Передвигая устройство, когда кабель питания подсоединен, можно

повредить кабель питания, что может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Чтобы отключить устройство от электросети, следует извлечь вилку кабеля питания из розетки электропитания. Кабель питания при этом освободится для выполнения дальнейших действий.

- Это может вызвать электрический шок или загорание.

Внимание



Выключая устройство, держите вилку, а не кабель питания.

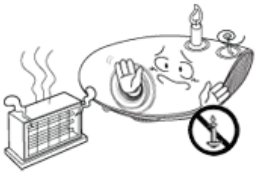
- Существует опасность возгорания.

Перед чисткой следует выключить устройство.

- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

Установка

Опасность

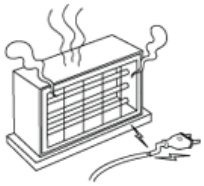


ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ НИКОГДА НЕ РАСПОЛАГАЙТЕ СВЕЧИ ИЛИ ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ОТКРЫТОГО ОГНЯ РЯДОМ С ДАННЫМ ИЗДЕЛИЕМ.

- Существует опасность возгорания.

При установке устройства в шкафу или на полке проследите, чтобы его передняя часть не выступала за пределы шкафа или полки.

- При падении устройство может нанести вред пользователю и сильно повредиться само.



Держите кабель питания вдали от обогревателей.

- Покрытие кабеля питания может расплавиться и стать причиной поражения электрическим током или возгорания.

Устанавливайте устройство так, чтобы избежать попадания на него масла, дыма, воды (дождя) или воздействия повышенной влажности; не устанавливайте устройство в транспортном средстве.

- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

Не устанавливайте устройство в местах с плохой вентиляцией, например на книжной полке или в стенном шкафу.

- Это может привести к возгоранию или повредить устройство.

Не устанавливайте устройство на неустойчивой поверхности, например на подставке, площадь которой меньше опорной площади устройства.

- При падении устройство может нанести вред ребенку или сильно повредиться само. Установите устройство на устойчивую поверхность, поскольку его передняя часть достаточно тяжела.

В случае грозы немедленно выключите устройство и отсоедините кабель питания.

- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

Внимание

Убедитесь, что вентиляционные отверстия устройства не заблокированы скатертью или занавеской.

- Это может привести к возгоранию или причинить вред устройству.

Соблюдайте осторожность, ставя устройство на пол.

- В противном случае, это может привести к повреждению устройства или нанести вред пользователю.

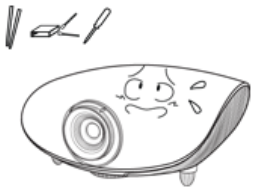
Не уроните устройство при передвижении.

- В противном случае, это может привести к повреждению устройства или нанести вред пользователю.

Храните устройство в местах, недоступных для детей.

- При падении устройство может нанести вред ребенку. Поскольку передняя часть устройства более тяжелая, чем задняя часть, установите устройство на плоскую и устойчивую поверхность.

Опасность



Нельзя вставлять какие-либо металлические предметы, например палочки, проволоку, буравчик или воспламеняющиеся предметы, например бумагу или спички, в вентиляционные отверстия устройства или аудио/видео порты.

- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания. При попадании воды или других веществ выключите устройство, отсоедините кабель питания и свяжитесь с **Центром обслуживания**.

Не разбирайте и не пытайтесь починить или модифицировать устройство.

- В случае необходимости ремонта обратитесь в **Центр обслуживания**. Существует опасность поражения электрическим током или поражения устройства.

Избегайте контакта устройства с огнеопасными аэрозолями и другими веществами.

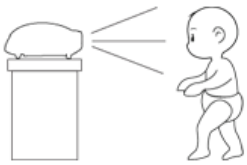
- Существует опасность возгорания или взрыва.

Не ставьте на корпус устройства емкости с водой, вазы, напитки, химические вещества, небольшие металлические детали и тяжелые предметы.

- Попадание жидкости или каких-либо предметов внутрь устройства может вызвать поражение электрическим током, возгорание или привести к травме.

Не позволяйте детям класть что-либо сверху на устройство, например, игрушки или печенье.

- Если ребенок попробует достать какой-либо из этих предметов, устройство может упасть и нанести вред ребенку.



Нельзя прямо смотреть на свет лампы в передней части устройства; нельзя проецировать изображение в глаза.

- Это опасно, особенно для детей.

После извлечения батарей из пульта дистанционного управления храните их вне досягаемости от детей, которые могут их проглотить. Берегите батареи от детей.

- В случае их случайного проглатывания немедленно обратитесь к врачу.

Внимание

Если из устройства идет дым, слышен странный шум или запах горения, выключите систему немедленно, отсоедините кабель питания и свяжитесь с Центром обслуживания.

- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

Если на вилку или розетку попала пыль, вода или другие вещества, почистите их.

- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

Для поверхностной чистки устройства используйте мягкую сухую ткань или полотенце, предварительно отсоединив кабель питания.

- Для чистки устройства нельзя использовать химические вещества, например парафин, бензин, спирт, растворители, инсектициды, освежитель воздуха, смазку, моющие средства и др.

Если устройство не используется в течение долгого времени, отсоедините кабель питания.

- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

Обязательно проконсультируйтесь с уполномоченным Центром обслуживания перед установкой устройства в помещениях с повышенной концентрацией пыли, чрезмерно высокой или низкой температурой, повышенной влажностью или в помещениях, предназначенных для работы с химическими реактивами, а также в местах, где изделие будет эксплуатироваться круглосуточно - на вокзалах, в аэропортах, и т. п.

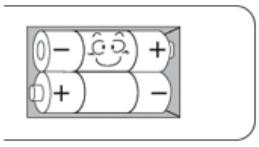
- Невыполнение этого условия может привести к серьезному повреждению устройства.

При падении устройства или поломке корпуса выключите устройство и отсоедините кабель питания, поскольку это может вызвать поражение электрическим током или возгорание.

- В таком случае обратитесь в **Центр обслуживания**.

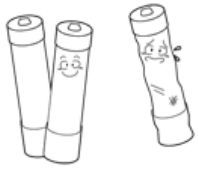
Не потеряйте крышку объектива.

- Используя объектив без крышки, можно повредить объектив.



При замене батаре вставляйте их в положении, соответствующем правильной полярности +/-, указанной на корпусе батареи.

- Несоблюдение полярности может привести к выходу батареи из строя или утечке из нее электролита, а также привести в возгоранию, травмам или загрязнению окружающего пространства (и повреждению устройства).



Используйте только рекомендованные изготовителем стандартные батареи. Не используйте новые батареи вместе с уже использовавшимися.

- Может привести к выходу батареи из строя или утечке из нее электролита, а также привести в возгоранию, травмам или загрязнению окружающего пространства (и повреждению устройства).

Обязательно кладите пульт дистанционного управления на стол.

- Если вы наступите на пульт дистанционного управления, вы можете упасть и получить травмы или повредить устройство.

DLP PROJECTOR

SP-A400B

| Характеристики изделия | Вид изделия | Пульт дистанционного управления | Характеристики изделия |

Характеристики изделия

01 Оптический процессор с применением усовершенствованной цифровой технологии обработки света (DLP)

- Была адаптирована панель 1280x768.
- Для получения оптимальных цветов использовался 5 сегментый цветовой круг (segment color wheel).
- Лампа мощностью 200 Вт для увеличения яркости

02 Насыщенные цвета

- Настройка качества изображения направлена на улучшение цветности. При создании данного проектора ставилась цель реализации координат цветности, которые соответствуют стандартам телевещания в сфере видеопроизводства.

03 Минимальный шум вентилятора и рассеяние светового потока

- Воздушный поток и конструкция вентиляторной установки оптимизированы для максимального уменьшения шума, производимого вентилятором, и минимального рассеяния светового пучка.

04 Большое количество входных разъемов

- Подключение к периферийным устройствам упрощается благодаря использованию различных входных разъемов, таких как разъем HDMI (поддерживается HDCP), компонентный разъем и разъем MONITOR OUT.

05 Пользовательские настройки

- Устройством поддерживается индивидуальная настройка каждого входного разъема.
- В данном устройстве имеется справочный шаблон, используемый для его позиционирования и настройки.
- Для удобства использования проектора в темноте предусмотрена функция подсветки пульта дистанционного управления.

| Характеристики изделия | Вид изделия | Пульт дистанционного управления | Характеристики изделия |

Вид изделия

Передняя и верхняя сторона

1. Индикаторы
- РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ (Синий индикатор)
- ЛАМПА (Синий индикатор)
- ТЕМПЕРАТУРА (Красный индикатор)

※ См. **Сигналы индикаторов**.

2. Кольцо фокусировки
Используется для настройки фокуса.

3. Приемник сигналов пульта дистанционного управления

4. Объектив

5. Регулируемые ножки
Можно настраивать положение экрана во вертикали при помощи регулируемых ножек.

6. Кнопка Zoom
Используется для увеличения или уменьшения размера изображения.

7. Кнопка POWER(⏻)
Используется для включения и выключения питания.

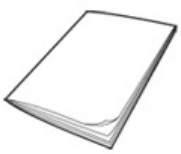
8. Кнопка SOURCE
Используется для выбора входных сигналов от внешних источников.

9. Кнопка MENU
Используется для входа или выхода из меню или для перемещения по меню вперед.

10. Кнопка Select and Move (↵ / ∧ ∨ 〈 〉)
Используется для перемещения к пункту меню или его выбора.

Кнопки, расположенные в верхней части проектора, являются сенсорными.
Для их использования слегка прикоснитесь к ним пальцем.

Содержимое упаковки



Краткое руководство по установке

Гарантия
(прилагается не во всех странах)

Компакт-диск с руководством пользователя

Кабель питания

Пульт дистанционного управления/2 батарейки

Ткань для чистки

Сигналы индикаторов

●:Индикатор горит ◐:Индикатор мигает ○:Индикатор не горит

STAND BY	LAMP	TEMP	Информация
●	○	○	При нажатии кнопки POWER на пульте дистанционного управления или проектора, изображение на экране появляется в течение 30 секунд.
●	●	○	Проектор работает в нормальном эксплуатационном режиме.
●	◐	○	Идет подготовка проектора к работе после нажатия кнопки POWER на проекторе или пульте дистанционного управления.
○	◐	○	Нажата кнопка POWER для выключения проектора, работает система вентиляции для его охлаждения (охлаждение длится приблизительно 1 минуту и 30 секунд).
◐	○	◐	См. рекомендацию 1 далее, если вентилятор системы охлаждения внутри проектора не работает нормально.
○	◐	◐	См. рекомендацию 2 далее, если защитная крышка отсека для лампы не закрывается должным образом.
○	○	◐	Питание отключается автоматически, если температура внутри проектора превышает предел регулирования. См. рекомендацию 3.
●	◐	◐	Проблема возникла при использовании DDP IC в устройстве. См. рекомендацию 4.
◐	◐	◐	Проблема в работе лампы. См. рекомендацию 5.
●	◐	●	Истек срок службы лампы. См. рекомендацию 6.
◐	◐	○	Память в устройстве работает неправильно. Обратитесь в **сервисный центр**.
◐	◐	●	Источник питания устройства работает неправильно. Обратитесь в **сервисный центр**.
◐	●	◐	Проблема возникла при использовании цветового круга в устройстве. См. рекомендацию 4.

Устранение проблем, о которых уведомляют индикаторы

Классификация	Состояние	Рекомендации
Рекомендация 1.	Система охлаждения не работает должным образом.	Если неисправность остается даже после отключения и повторного подключения кабеля питания и включения проектора, обратитесь поставщику данного устройства или в **сервисный центр**.
Рекомендация 2.	Защитная крышка отсека лампы не закрывается или сенсорная система не работает должным образом.	Проверьте, правильно ли закручены винты в нижней части проектора. Если они закручены неправильно, обратитесь к дистрибьютору изделия или в **сервисный центр**.

Рекомендация 3.	Температура внутри проектора очень высокая.	Установите проектор согласно инструкциям по установке, приведенным выше. Дайте проектору полностью остыть, а затем включите его снова. Если неисправность не устранена, обратитесь к дистрибьютору устройства или в **сервисный центр**.
Рекомендация 4.	Неисправность шкалы выбора цветов.	Отсоедините и повторно присоедините кабель питания, затем включите проектор. Если неисправность не устранена, обратитесь к дистрибьютору устройства или в **сервисный центр**.
Рекомендация 5.	Лампа не функционирует должным образом после неправильного отключения питания или перезапуска сразу после выключения проектора.	Отключите питание, дождитесь полного охлаждения проектора, затем повторно включите питание. Если неисправность не устранена, обратитесь к дистрибьютору устройства или в **сервисный центр**.
Рекомендация 6.	Изображение на экране потемнело.	Проверьте время использования лампы на информационном экране. Если необходимо заменить лампу, обратитесь к дистрибьютору устройства или в **сервисный центр**.

В данном проекторе используется система охлаждения для предупреждения перегрева устройства. Во время работы вентилятор системы охлаждения может производить шум, который не влияет на работу устройства. Шум не будет являться причиной замены устройства и возмещения его стоимости.

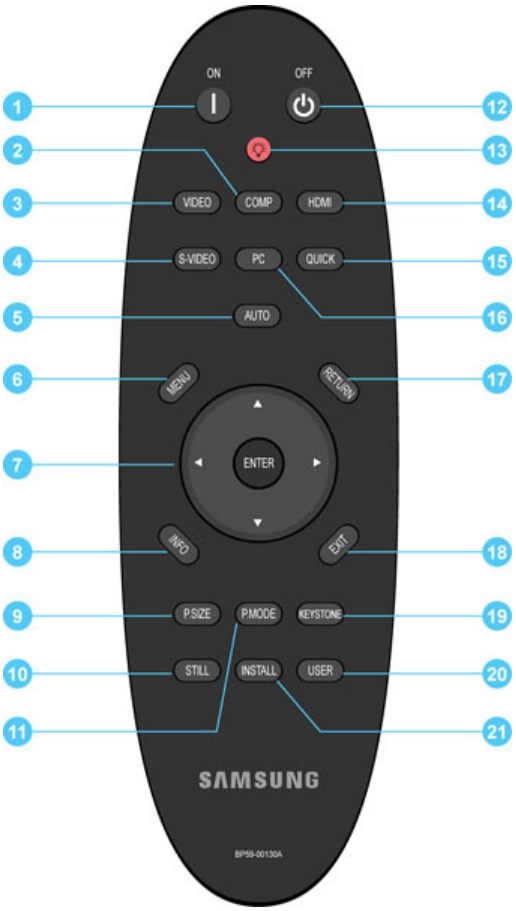
Задняя панель

1. **Разъем RS-232C (Входной разъем для сервисного обслуживания)**
2. **Входной разъем SERVICE**
3. **Входной разъем VIDEO IN**
6. **Входной разъем HDMI/DVI IN**
7. **Разъем MONITOR OUT**
8. **Входной разъем PC IN**
9. **Входной разъем COMPONENT IN**
10. **Входной разъем питания**

4. Входной разъем S-VIDEO IN

5. Приемник сигналов пульта дистанционного управления

Пульт дистанционного управления



1. Кнопка ON (|)
2. Кнопка COMP
3. Кнопка VIDEO
4. Кнопка S-VIDEO
5. Кнопка AUTO
6. Кнопка MENU
7. Кнопка перемещения (▲▼◄►)/ENTER
8. Кнопка INFO
9. Кнопка P.SIZE
10. Кнопка STILL
11. Кнопка P.MODE
12. Кнопка OFF (⏻)
13. Кнопка Индикатор ( )
14. Кнопка HDMI
15. Кнопка QUICK
16. Кнопка PC
17. Кнопка RETURN
18. Кнопка EXIT
19. Кнопка KEYSTONE
20. Кнопка USER
21. Кнопка INSTALL

1. **ON (|)**
   Используется для включения проектора.

2. **COMP**
   Используется для переключения в режим COMPONENT.

3. **VIDEO**
   Используется для переключения в режим Video.

4. **S-VIDEO**
   Используется для переключения в режим S-Video.

5. **AUTO**
   Автоматическая настройка Picture. Функция доступна только в режиме ПК или

6. **MENU**
   Используется для вывода экранного меню.

7. **Move(▲▼◀▶)/ENTER**
   Используется для перемещения или выбора пункта меню.

8. **INFO**
   Используется для проверки сигналов источника, настройки изображения, настройки экрана ПК и отображения срока эксплуатации лампы.

9. **P.SIZE**
   Используется для настройки размера экрана изображения.

10. **STILL**
    Используется для просмотра неподвижных изображений.

11. **P.MODE**
    Используется для выбора параметра режима Picture.

12. **OFF (⏻)**
    Используется для выключения проектора.

13. **Индикатор ( )**
    Используется для работы с пультом дистанционного управления в темном помещении.

14. **HDMI**
    Используется для переключения в режим HDMI.

15. **QUICK**
    Используется для быстрого выбора последнего используемого меню.

16. **PC**
    Используется для переключения в режим PC.

17. **RETURN**
    Возврат к предыдущему меню.

18. **EXIT**
    Используется для отключения экранного меню.

19. **KEYSTONE**
    Используется, когда видеосцены искажены или наклонены.

20. **USER**
    Используется для выбора режима Picture User Adjust.

21. **INSTALL**
    Используется для зеркального отображения или переворота проецируемого изображения.

Характеристики изделия

Дизайн и спецификации устройства могут быть изменены без предварительного уведомления с целью улучшения его эксплуатационных характеристик.

Технические характеристики

Модель		SP-A400B
Панель	Размер	16,5 мм / 0,65 дюймов
	Разрешение	WXGA (1280 x 768)
	Производитель	Компания Texas Instrument
Лампа	Тип	200 Вт UHP (в режиме Theater: 172 Вт)
	Срок службы	3.000 часов (в режиме Theater: 3.250 часов)

	Производитель	Компания Philips	
Цвет		18,9 млн. (1024 x 768 x 3 x 8 бит)	
Разрешение	Оптимальное разрешение:	1280 x 768 при частоте 60 Гц	
	Максимальное разрешение	1280 x1024 при частот 75 Гц	
Входной видеосигнал		Video, S-Video, Component, Analog PC, HDMI	
Входной сигнал синхронизации		Раздельная Г/В синхронизация, ТТЛ	
Максимальная частота синхронизации пикселов		136,75 МГц	
Размер экрана (диагональ)		40 ~250 дюймов	
Диапазон проекции		0,3 м ~ 9,8 м	
Питание	Потребление электроэнергии	Менее 280 Вт	
	Напряжение	110/220 В переменного тока +/-10 %, 50/60 Гц +/-3 Гц	
Шум		Менее 28 дБ, яркости 32 дБ	
Габариты		343,1 мм(Ш) x 162,4 мм(Г) x 347,2 мм(В) 13,5 дюймов(Ш) x 6,4 дюймов(Г) x 13,7 дюймов(В)	
Вес		4,5 кг / 9,9 lb	
Основные характеристики	Яркость	Макс. 2.000 люмен ANSI	
	Контрастность	2.500:1	
	Трапецеидальное искажение	По вертикали	
Условия эксплуатации	Температура и влажность	Рабочая	температура 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F), влажность (10 % ~ 80 %)
		Хранение	температура -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F), влажность (5 % ~ 95 %)

Оборудование класса B предназначено для домашнего и офисного использования. Устройство соответствует стандартам ЭМС и пригодно для бытового использования в любых регионах. Класс A предназначен для использования в офисе. Изделия класса A предназначены для коммерческого использования, а изделия класса B имеют сравнительно меньший уровень электромагнитного излучения.

Панель DMD (Цифровой микрозеркальный дисплей), используемая в проекторах DLP (Технология цифровой обработки света), состоит из нескольких тысяч микро-зеркал. Как и другие показывающие устройства, панель DMD может содержать несколько поврежденных пикселей. Компания Samsung и производитель панели DMD строго контролирует выявление и ограничение поврежденных пикселей, поэтому их число не превышает установленную норму. В редких случаях допустимы невоспроизводимые пиксели, однако это не влияет ни на качество изображения, ни на срок эксплуатации изделия.

Поддерживаемые режимы изображения

Входной источник	Разрешение (ГхВ)	Горизонтальная синхронизация		Вертикальная синхронизация		Частота пикселов (МГц)	Частота пикселов (МГц)
		Частота (кГц)	Полярность	Частота (Гц)	Полярность		
	640X350	31.47	P	70.1	N	25.18	Sep.
		37.86	P	85.1	N	31.5	Sep.
	640X400	37.86	N	85	P	31.5	Sep.
	640X480	31.47	N	60	N	25.175	Sep.
		35.00	N	66.7	N	30.24	Sep.
		37.86	N	72.8	N	31.5	Sep.
		37.5	N	75	N	31.5	Sep.
		43.27	N	85	N	36	Sep.
	720X400	31.47	N	70	P	28.322	Sep.
		35.16	P	56.3	N	36	Sep.

PC	800X600	37.88	P	60	P	40	Sep.
		48.08	P	72.2	P	50	Sep.
		46.87	P	75	P	49.5	Sep.
	832X624	53.67	P	85	P	56.25	Sep.
		49.73	N	75	N	57.28	Sep.
	1024X768	48.36	N	60	N	65	Sep.
		56.4	N	70	N	75	Sep.
		60.02	P	75	P	78.75	Sep.
		68.68	P	85	P	94.5	Sep.
	1152X864	67.5	P	75	P	108	Sep.
	1152X870	68.68	N	75	N	100	Sep.
	1280X768	47.78	N	60	P	79.5	Sep.
	1280X960	60	P	60	P	108	Sep.
	1280X1024	63.98	P	60	P	108	Sep.
		79.98	P	75	P	135	Sep.
	1440X900	55.94	N	60	P	106.5	Sep.
		70.64	N	75	P	136.75	Sep.
Component	1920X1080i	33.72	P	60	P	74.18	Sep.
		28.125	P	50	P	74.25	Sep.
	1280x720p	45	P	60	P	74.25	Sep.
		37.5	P	50	P	74.25	Sep.
	720x480p	31.5	P	60	P	27	Sep.
	720x576p	31.25	P	50	P	27	Sep.
	640X350	31.47	P	70.1	N	25.18	Sep.
		37.86	P	85.1	N	31.5	Sep.
	640X400	37.86	N	85	P	31.5	Sep.
	640X480	31.47	N	60	N	25.175	Sep.
		37.5	N	75	N	31.5	Sep.
	720X400	31.47	N	70	P	28.322	Sep.
HDMI	800X600	37.88	P	60	P	40	Sep.
		46.87	P	75	P	49.5	Sep.
	1024X768	48.36	N	60	N	65	Sep.
		60.02	P	75	P	78.75	Sep.
	1280X768	47.78	N	60	P	79.5	Sep.
	1280X960	60	P	60	P	108	Sep.
	1280X1024	63.98	P	60	P	108	Sep.
		79.98	P	75	P	135	Sep.
	1920x1080i	33.72	P	60	P	74.18	Sep.
		28.125	P	50	P	74.25	Sep.
	1280x720p	45	P	60	P	74.25	Sep.
		37.5	P	50	P	74.25	Sep.
	720x480p	31.5	P	60	P	27	Sep.
	720x576p	31.25	P	50	P	27	Sep.
	720x480i	15.73	P	60	P	13.5	Sep.
	720x576i	15.63	P	50	P	13.5	Sep.

Режим поддержки размеров

O : Можно настроить размер и параметр Overscan, x : Размер и параметр Overscan не могут быть настроены,
△: Можно настроить размер

Источник			Размер изображения					
Вход	Тип	Режим	Full	16:9	Zoom1	Zoom2	4:3	Wide fit
HDMI	HD	1080i	△	△	△	△	△	△
		720p	△	△	△	△	△	△
	SD	576p	△	△	△	△	△	x
		480p	△	△	△	△	△	x
		576i	△	△	△	△	△	x
		480i	△	△	△	△	△	x
	PC	VESA	O	O	x	x	O	x

Component	HD	1080i	△	△	△	△	△	△
		720p	△	△	△	△	△	△
	SD	576p	△	△	△	△	△	x
		480p	△	△	△	△	△	x
		576i	△	△	△	△	△	x
		480i	△	△	△	△	△	x
Video и S-Video	SD	576i	O	O	△	△	O	x
		480i	O	O	△	△	O	x
PC	HD	1080i	O	O	x	x	O	x
		720p	O	O	x	x	O	x
	SD	576p	O	O	x	x	O	x
		480p	O	O	x	x	O	x
		576i	O	O	x	x	O	x
		480i	O	O	x	x	O	x
	PC	16:9 Mode	O	O	x	x	O	x
		4:3 Mode	O	O	x	x	O	x

Режим поддержки перемещения положения

Overscan : Выкл.

Положение position экрана не изменяется в режиме входа HDMI.

Источник			Положение изображения (Г/В)					
Вход	Тип	Режим	Full	16:9	Zoom1	Zoom2	4:3	Wide fit
HDMI	HD	1080i	x	x	x	x	x	x
		720p	x	x	x	x	x	x
	SD	576p	x	x	x	x	x	x
		480p	x	x	x	x	x	x
		576i	x	x	x	x	x	x
		480i	x	x	x	x	x	x
	PC	VESA	x	x	x	x	x	x
Component	HD	1080i	O	O	O	O	O	O
		720p	O	O	O	O	O	O
	SD	576p	O	O	O	O	O	x
		480p	O	O	O	O	O	x
		576i	O	O	O	O	O	x
		480i	O	O	O	O	O	x
Video и S-Video	SD	576i	x	x	x	x	x	x
		480i	x	x	x	x	x	x
PC	HD	1080i	O	O	x	x	O	x
		720p	O	O	x	x	O	x
	SD	576p	O	O	x	x	O	x
		480p	O	O	x	x	O	x
		576i	O	O	x	x	O	x
		480i	O	O	x	x	O	x
	PC	16:9 Mode	O	O	x	x	O	x
		4:3 Mode	O	O	x	x	O	x

Overscan: Вкл.

Положение position экрана не изменяется в режиме входа ПК.

Источник			Положение изображения (Г/В)					
Вход	Тип	Режим	Full	16:9	Zoom1	Zoom2	4:3	Wide fit
HDMI	HD	1080i	x	x	x	x	x	x
		720p	x	x	x	x	x	x
	SD	576p	x	x	x	x	x	x
		480p	x	x	x	x	x	x
		576i	x	x	x	x	x	x
		480i	x	x	x	x	x	x

Component	PC	VESA	x	x	x	x	x	x
	HD	1080i	O	O	O	O	O	O
		720p	O	O	O	O	O	O
	SD	576p	O	O	O	O	O	x
		480p	O	O	O	O	O	x
		576i	O	O	O	O	O	x
		480i	O	O	O	O	O	x
Video и S-Video	SD	576i	x	x	x	x	x	x
		480i	x	x	x	x	x	x
PC	HD	1080i	O	O	x	x	O	x
		720p	O	O	x	x	O	x
	SD	576p	O	O	x	x	O	x
		480p	O	O	x	x	O	x
		576i	O	O	x	x	O	x
		480i	O	O	x	x	O	x
	PC	16:9 Mode	O	O	x	x	O	x
		4:3 Mode	O	O	x	x	O	x

Основные параметры

Установка проектора

Проектор необходимо установить так, чтобы луч был направлен перпендикулярно экрану.

- Установите проектор так, чтобы объектив был направлен в центр экрана.
  Если экран установлен в горизонтальном положении, изображение на экране может быть не прямоугольным.
- Не устанавливайте экран в ярко освещенных помещениях. Если экран слишком яркий, то изображение на экране будет не четким.
- При установке экрана в ярко освещенном помещении используйте шторы.
- Проектор можно установить в следующих местах: Front-Floor / Front-Ceiling / Rear-Floor / Rear-Ceiling.
  (**Просмотр настроек по установке**)

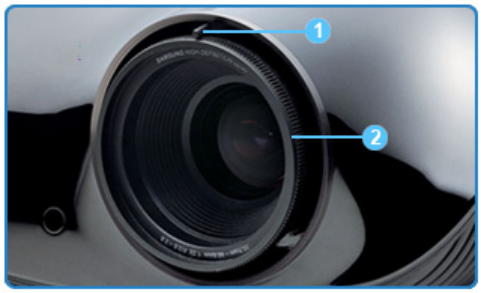
01 Для просмотра изображения при установке проектора позади экрана выполните следующие действия.

Установите полупрозрачный экран.
Выберите **Menu > Setup > Install > Rear-Floor**

02 Для просмотра изображения при установке проектора перед экраном выполните следующие действия.

Установите проектор со стороны просмотра.
Выберите **Menu > Setup > Install > Front-Floor**

Масштабирование и настройка фокуса.



1 Ручка масштабирования 2 Кольцо фокусировки

01 Можно отрегулировать размер изображения в пределах диапазона изменения фокусного расстояния при помощи кнопки ручки масштабирования.

02 Настройте фокус изображения на экране при помощи кольца фокусировки.

- Если устройство устанавливается за пределами установленного проекционного расстояния (см. раздел **Размер экрана и проекционное расстояние**), вполне вероятно, что фокус отрегулировать не удастся.

Выравнивание при помощи регулируемых ножек

Выравнивание проектора осуществляется при помощи регулируемых ножек.

- Уровень проектора можно настраивать до 12 мм (в среднем 3,4°).
- В зависимости от положения проектора может появиться трапецеидальное искажение изображения.

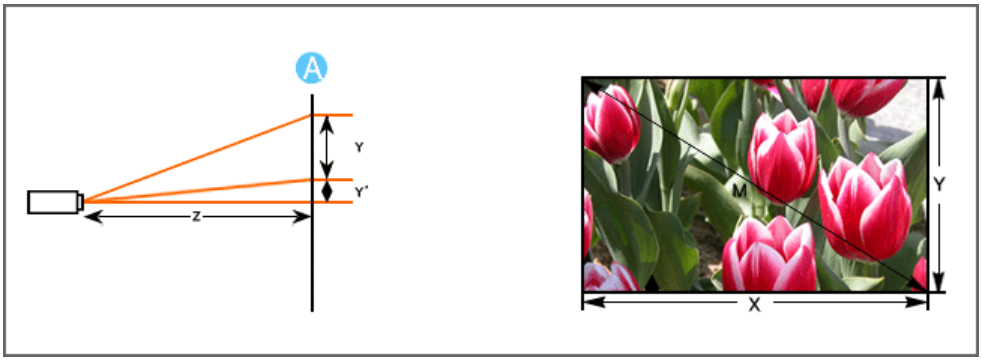
Размер экрана и проекционное расстояние

Установите проектор на плоской, ровной поверхности и выровняйте его при помощи регулируемых ножек для получения оптимального качества изображения. При нечетком изображении отрегулируйте четкость, используя ручку масштабирования или кольцо фокусировки или передвиньте проектор вперед или назад.

Размер экрана [дюймы]	Горизонталь (X:мм)	Вертикаль (Y:мм)	Макс (Z:мм)	Мин (Z:мм)	Смещение (Y':мм)
10	218	131	392	326,7	11,1
20	436	261	784,1	653,4	22,2
30	653	392	1176,1	980,1	33,3
40	871	523	1568,2	1306,8	44,4
50	1089	653	1960,2	1633,5	55,5
60	1307	784	2352,3	1960,2	66,6
70	1525	915	2744,3	2286,9	77,8
80	1742	1045	3136,4	2613,6	88,9
90	1960	1176	3528,4	2940,3	100
100	2178	1307	3920,5	3267	111,1
110	2396	1438	4312,5	3593,8	122,2
120	2614	1568	4704,5	3920,5	133,3
130	2831	1699	5096,6	4247,2	144,4
140	3049	1830	5488,6	4573,9	155,5
150	3267	1960	5880,7	4900,6	166,6
160	3485	2091	6272,7	5227,3	177,7
170	3703	2222	6664,8	5554	188,8
180	3920	2352	7056,8	5880,7	199,9
190	4138	2483	7448,9	6207,4	211,1
200	4356	2614	7840,9	6534,1	222,2

210	4574	2744	8233	6860,8	233,3
220	4792	2875	8625	7187,5	244,4
230	5009	3006	9017,1	7514,2	255,5
240	5227	3136	9409,1	7840,9	266,6
250	5445	3267	9801,1	8167,6	277,7

Этот проектор предназначен для оптимального показа изображений на экране размером 80 ~ 120 дюймов.



A. Экран

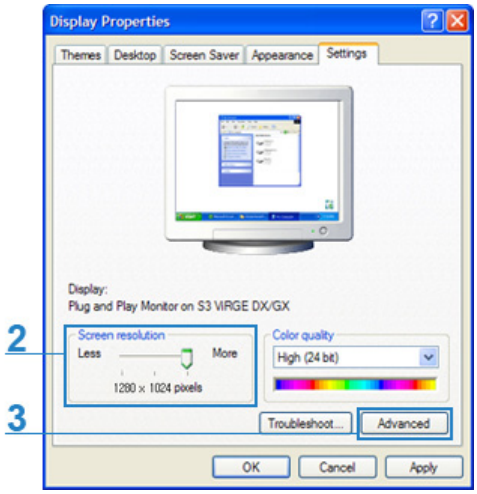
Z: Расстояние от проектора до экрана
Y': Расстояние от центра объектива до нижней части изображения

Настройка компьютера. Перед подключением проектора к ПК проверьте следующее.

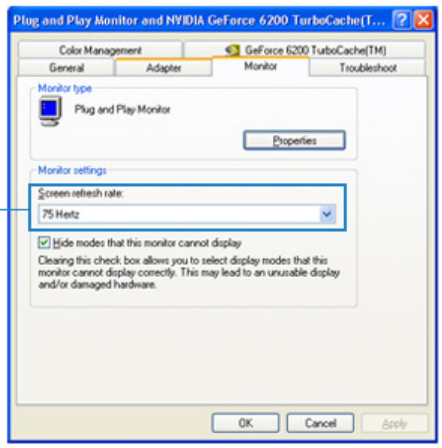
1. Щелкните правой кнопкой мышки рабочий стол Windows, а затем нажмите "Свойства".
   Откроется вкладка <Свойства: экран>.

2. Нажмите на вкладку [Параметры] и установите <Разрешение экрана> согласно столбца <Разрешение> **таблицы поддерживаемых режимов отображения** данного проектора.
   Не следует изменять параметр <Качество цветопередачи>.

3. Нажмите кнопку [Дополнительно].
   Отобразится окно дополнительных свойств.



4. Нажмите на вкладку [Монитор] и выберите значение параметра <Частота обновления экрана> согласно <Частоте вертикальной развертки> **таблицы поддерживаемых режимов отображения** данного проектора.
   Настройте вертикальную и горизонтальную частоту вместо параметра <Частота обновления экрана>.



5. Щелкните кнопку [OK] для закрытия окна, щелкните кнопку [OK] еще раз, чтобы закрыть окно <Свойства экрана>.
   После этого компьютер может автоматически перезагрузиться.

6. Выключите ПК и подключите к нему проектор.

- Процесс может варьироваться в зависимости от типа компьютеров или версий Windows (Например, на рис. 1 может отображаться [Свойства] вместо [Свойства (R)])
- Если данное устройство используется в качестве монитора ПК, оно поддерживает значение параметра "Качество цветопередачи" до 24 битов/пиксел.
- Спроецированные изображения могут отличаться от изображений на мониторе в зависимости от его модели и установленной версии Windows.
- При подключении проектора к ПК убедитесь, что настройки ПК соответствуют настройкам дисплея, поддерживаемым данным проектором. В противном случае возможны проблемы с сигналом.

| **Основные параметры** | **Подключение источника питания** | **Подключение к видео оборудованию** |

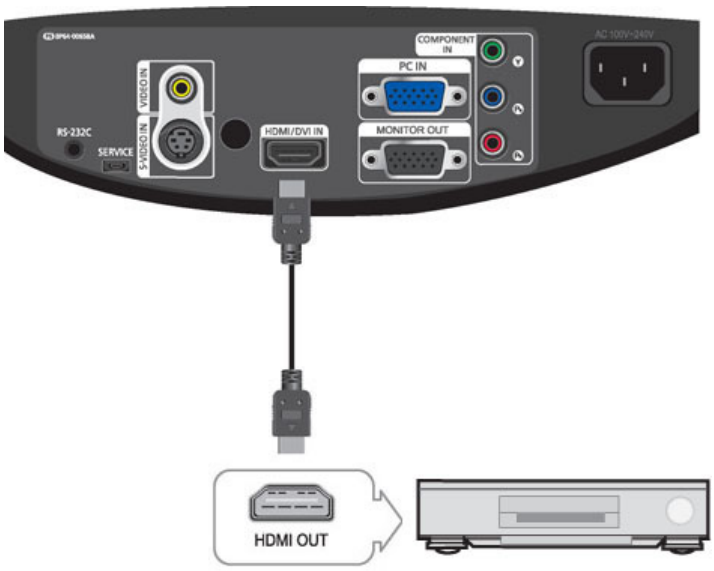
Подключение источника питания

1. Вид проектора сзади

01 Вставьте сетевой кабель в разъем питания на задней стороне проектора.

Подключение к видео оборудованию

Подключение проигрывателя DVD/телевизора/спутниковой приставки к разъему HDMI/DVI



01 - Подключение при помощи кабеля HDMI/DVI

Соедините терминал [HDMI/DVI IN] на задней панели проектора и выходной терминал DVI проигрывателя DVD/телевизора/спутниковой приставки с помощью кабеля HDMI/DVI.

- Подключение при помощи кабеля HDMI

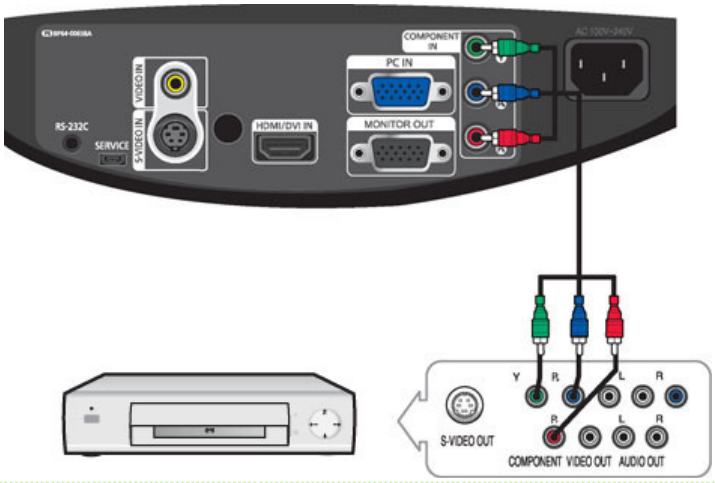
С помощью HDMI подключите разъем [HDMI/DVI IN] на задней панели проектора и выходной терминал HDMI проигрывателя DVD/телевизора/спутниковой приставки с помощью кабеля HDMI.

02 После завершения подключения включите питание проигрывателя DVD/телевизора/спутниковой приставки.

Эксплуатация проектора

01 Включите проектор и нажмите кнопку [HDMI] для выбора режима <HDMI>.

Подключение проигрывателя DVD/телевизора/спутниковой приставки через компонентные разъемы



01 Соедините входные разъемы [COMPONENT IN (Y/PB/ PR)] на задней панели проектора с компонентными разъемами на задней панели проигрывателя DVD/телевизора/спутниковой приставки при помощи компонентного кабеля.

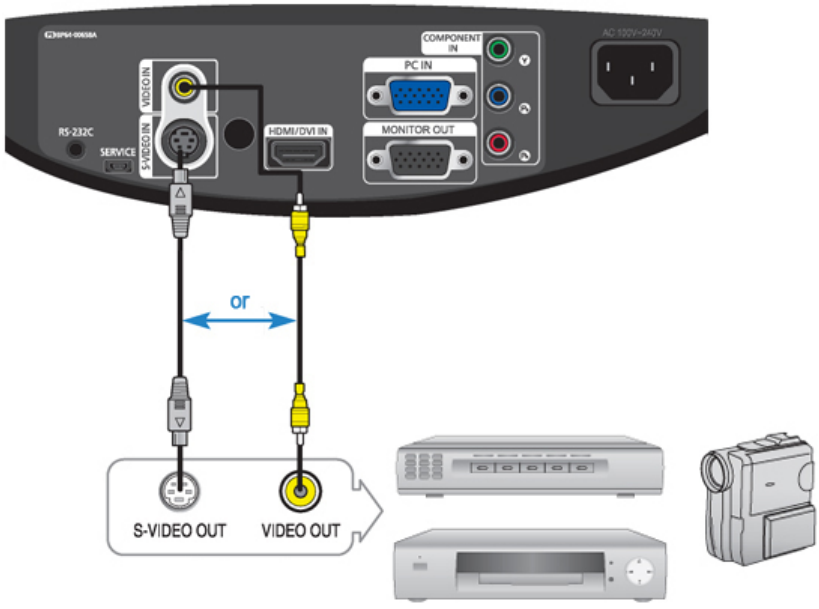
02 После подключения включите питание проектора и DVD (или устройства, подключенного к цифровому выходному разъему).

Эксплуатация проектора

01 Включите проектор и нажмите кнопку [COMP] для выбора режима <Component>.

В зависимости от производителя разъемы для кабелей компонентного сигнала могут иметь следующую маркировку (Y/PB/PR), (Y, B-Y, R-Y) или (Y, Cb, Cr).

Подключение к видеомагнитофону/видеокамере



01 Соедините входной разъем [VIDEO IN (желтый)] проектора с выходным разъемом VIDEO OUT (желтый) видеооборудования при помощи видеокабеля.

- Если в видеооборудовании имеется выходной разъем S-VIDEO OUT, соедините его с входным разъемом [S-VIDEO IN] проектора.
  Использование разъема S-VIDEO обеспечивает лучшее качество изображения.

02 После соединения всех устройств подключите питание проектора и видеомагнитофона.

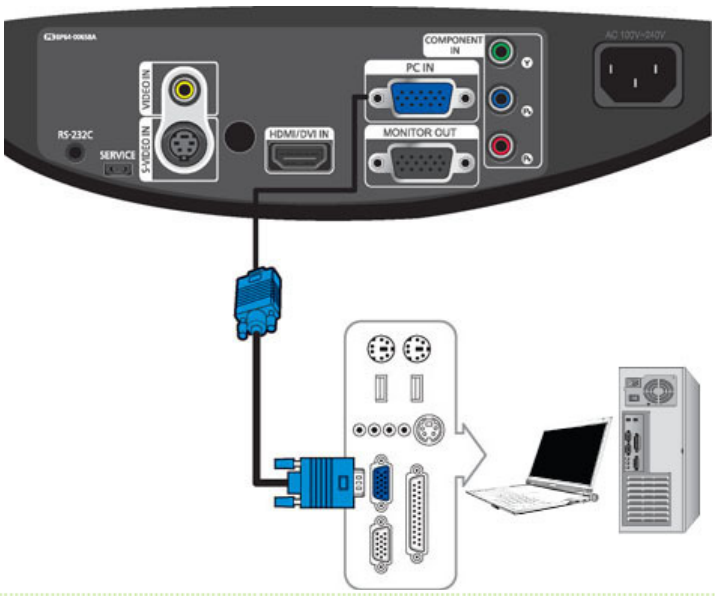
Эксплуатация проектора

01 Включите проектор и нажмите кнопку [VIDEO] для выбора режима <Video>.

02 Подключите проектор и видеооборудование при помощи кабеля <S-Video> и нажмите кнопку [S-VIDEO] для выбора режима S-Video.
Если режим композитного видео недоступен, убедитесь, что видеокабели присутствуют.

- Перед подключением кабелей убедитесь, что проектор и видеооборудование выключены.
- Проектор не поддерживает звук. (Для воспроизведения звука требуется отдельная аудиосистема).

Подключение к ПК.



01 Соедините разъем [PC IN] на задней панели проектора с выходным разъемом монитора на компьютере с помощью компьютерного видеокабеля.

02 Выполнив все необходимые соединения, подключите сетевые кабели проектора и ПК.

- Продукт поддерживает функцию Plug and Play, поэтому на компьютер не требуется устанавливать драйвер.

Эксплуатация проектора

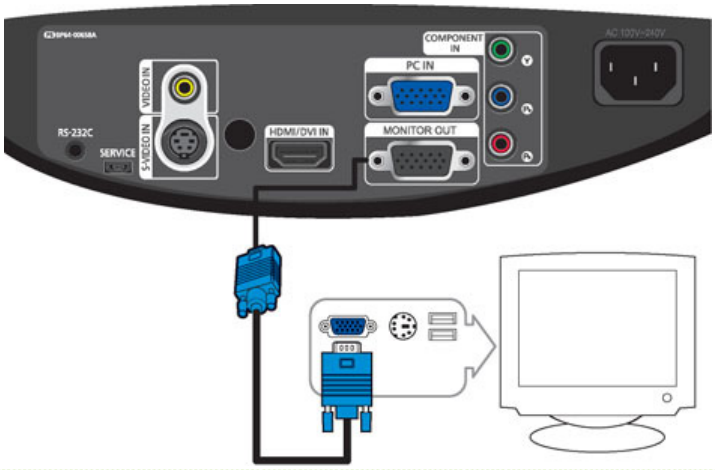
01 Включите проектор и нажмите на кнопку [PC] для выбора режима <PC>.
Если режим персонального компьютера недоступен, убедитесь, что компонентные кабели присутствуют.

02 Включите ПК и при необходимости **настройте его**.

03 Настройте экран.(**Автоматическая настройка**)

- Звук воспроизводится громкоговорителями ПК.

Подключение видеоустройств (монитор, телевизор и др.)



01 - При подключении выходного разъема D-sub (аналогового) через другое видеоустройство (монитор, телевизор и др.).

Подключите разъем MONITOR OUT проектора к разъему D-sub видеоустройства с помощью кабеля D-sub.

02 После подключения включите питание проектора и видеоустройства (монитор, телевизор и др.).

Функция MONITOR OUT работает, только когда проектор подключен к внешнему устройству через входной разъем [PC IN].

| Input | Picture | Setup | Option |

Input

*** Для просмотра видеофайла в следующей таблице нажмите кнопку Play( )/Stop( ) (Воспроизвести/остановить).**

Настройка экрана	Описание	Воспроизвести/ остановить
Source List	Можно выбрать устройство, подключенное к проектору для воспроизведения. **1) Component** **4) PC** **2) S-Video** **5) HDMI** **3) Video**	
Edit Name	Можно отредактировать названия устройств, подключенных к проектору. **1) Component** **4) PC** **2) S-Video** **5) HDMI** **3) Video**	

| Input | Picture | Setup | Option |

Picture

*** Для просмотра видеофайла в следующей таблице нажмите кнопку Play( )/Stop( ) (Воспроизвести/остановить).**

Настройка экрана	Описание	Воспроизвести/ остановить
Mode	Выбор заранее установленной настройки проектора или изменение режима экрана по желанию. **1) Mode** - **Dynamic** Выберите данную опцию для получения более качественного и четкого изображения по сравнению со стандартным изображением. - **Standard** Обеспечивается комфортный просмотр изображения при некотором освещении со стороны. - **Movie 1, Movie 2** Выберите данный режим для просмотра в темном помещении. Это экономит электроэнергию и снижает усталость глаз. - **Monitor** Выберите этот параметр, чтобы использовать этот монитор в качестве обычного монитора. - **Game** Выберите данный параметр для получения более ярких игровых эффектов. - **Sports** Обеспечивает оптимальное качество при просмотре спортивных передач. Изображение получается более четким. - **User** Выберите один из настраиваемых пользователем режимов.	Mode
	2) Contrast : Используется для регулировки контраста между объектом и задним фоном. **3) Brightness** : Используется для настройки яркости всего изображения. **4) Sharpness** : Используется для увеличения или уменьшения четкости контуров объекта. ▶ **В режимах [S-Video] и [Video] можно настраивать только параметр Sharpness.** **5) Color** : Используется для регулировки цвета : светлее или насыщеннее. **6) Tint** : Используется для получения более естественного цвета предметов, посредством добавления зеленых или красных оттенков. ▶ **В режимах [S-Video] и [Video] можно настраивать только параметр Tint.**	Contrast Brightness Sharpness Color Tint
	7) Color Temperature : При желании можно изменять оттенки цвета на всем экране.	

- **5500K** : Используется для получения оптимального качества изображения при просмотре черно-белых фильмов. В режиме Movie2 устанавливается цветовая температура 5500K.
- **6500K** : Данная температура используется для большей части видеопродукции. Она устанавливается для режима Movie1 на производстве и гарантирует наиболее четкий оттенок.
- **8000K** : Данная цветовая температура подходит для относительно светлых помещений и сохраняется в режиме динамического изображения. При этом усиливается яркость и контрастность.
- **9300K** : Данная цветовая температура подходит для очень светлых помещений, например магазинов.

Color Temperature

1) Color Temperature
2) R-Gain
3) G-Gain
4) B-Gain
5) R-Offset
6) G-Offset
7) B-Offset

R-Gain
G-Gain
B-Gain
R-Offset
G-Offset
B-Offset

8) Gamma : Функция компенсации изображения, с помощью которой осуществляется управление настройками в соответствии со свойствами видео.

- **Film** : Настраиваемое значение гаммы для просмотра фильмов.
- **Video** : Нормальный режим гаммы для экрана телевизора.
- **Graphic** : Режим гаммы для экрана ПК.

Gamma

9) Save : Сохранение пользовательских настроек изображения.

Save

10) Reset : Восстановление заводских настроек режимов.

Reset

Size

Можно выбрать размер изображения в соответствии с типом области проецирования.
▶ См. раздел **Режим поддержки размеров**.

1) Full
2) 16 : 9
3) Zoom1
4) Zoom2
5) Wide Fit
6) 4 : 3

Position

Настройка положения невыровненного изображения.
▶ **См. раздел Режим поддержки перемещения положения**.

Digital NR

При появлении пунктирной линии или дрожании экрана улучшить качество изображения с помощью цифрового шумоподавителя.
▶ **Параметр Digital NR может быть выбран только в режимах [Video], [S-Video], [Component] и [PC].**

Black Level

С помощью функции Black Level можно установить уровень освещенности самого темного сегмента видеосигнала, что обеспечит более четкое изображение темных областей на экране.
▶ **Параметр Black Level может быть выбран только в режимах [Video] и [S-Video].**

1) 0IRE : Устанавливает низкий уровень освещенности самого темного компонента видеосигнала. Если настройка не соответствует входному сигналу, темное изображение имеет молочно-белый цвет.
2) 7.5IRE : Устанавливает высокий уровень освещенности самого темного компонента видеосигнала. Если настройка не соответствует входному сигналу, темное изображение перенасыщается и может отображаться некорректно.

Color Pattern

Можно изменять цвета на всем экране в соответствии со своими предпочтениями.

	1) Off : Отображение оригинального цвета изображения. **2) Monochrome** : Отображение изображения в черном-белом цвете. При этом цветные сигналы исключаются. **3) Red** : Отображение изображения в красном цвете. Зеленые и синие цветовые сигналы исключаются. **4) Green** : Отображение изображения в зеленом цвете. Красные и синие цветовые сигналы исключаются. **5) Blue** : Отображение изображение в синем цвете. Красные и зеленые цветовые сигналы исключаются.
Overscan	С помощью данной функции можно обрезать края изображения с ненужной информацией, изображениями или шумами. ▶ См. раздел **Режим поддержки размеров**. **1) Off** **2) On**
Film Mode	С помощью данной функции во время просмотра фильма можно включить режим просмотра, оптимизированный для фильмов. В данном режиме используются оптимальные настройки изображения для просмотра фильмов. **▶ Режим Film Mode поддерживается только для [Video], [S-Video] и [Component].** **1) Off** **2) On**

Setup

*** Для просмотра видеофайла в следующей таблице нажмите кнопку Play( )/Stop( ) (Воспроизвести/остановить).**

Настройка экрана	Описание	Воспроизвести/ остановить
Install	При невозможности установки проектора в некоторых положениях можно инвертировать проецируемое изображение по вертикали или горизонтали.	

1) **Front-Floor** : Нормальное изображение
2) **Front-Ceiling** : Изображение, перевернутое по горизонтали
3) **Rear-Floor** : Изображение, перевернутое по вертикали
4) **Rear-Ceiling** : Изображение, перевернутое по горизонтали/вертикали

Light Setting Используется для настройки яркости изображения посредством изменения светового потока, излучаемого лампой.

1) **Theater** : С помощью данной функции можно регулировать уровень яркости лампы для более удобного просмотра изображений даже в темном помещении. При этом также уменьшается энергопотребление и продлевается срок службы лампы.
2) **Bright** : Используется для увеличения яркости при относительно ярком внешнем освещении. Поскольку в данном режиме увеличивается яркость лампы, при охлаждении проектора может создаваться больше шума.

Theater

Bright

V-Keystone Если видеосцены искажены или наклонены, это можно исправить с помощью функции вертикальной коррекции Keystone.

Test Pattern Генерируется проектором. Используется в качестве базы при установке проектора.

1) **Crosshatch** : Позволяет проверить изображение на искажение.
2) **Screen Size** : Можно просмотреть следующие размеры кадров : 1.33 : 1 или 1.78 : 1.
3) **Color Standard** : Можно увидеть разницу, изменив стандарт цвета на SMPTE_D/HD/EBU.
4) **Red** : Красный экран, только для настройки цвета.
5) **Green** : Зеленый экран, только для настройки цвета.
6) **Blue** : Синий экран, только для настройки цвета.
7) **White** : Белый экран, только для настройки цвета.
8) **6500K_White** : Белый экран, на котором отображается самый белый цвет.

Crosshatch

Screen Size

Color Standard

Red

Green

Blue

White

6500K_White

▶ Таблицы сетчатого поля и размера экрана данного проектора предоставлены компанией JKP (JK Production).
▶ Красный/зеленый/синий тестовые образцы цвета предназначены только для настройки цвета и могут не соответствовать фактическим цветам, отображаемым при воспроизведении видеоизображения.

PC Устранение или уменьшение шумов, которые влияют на качество изображения, например дрожания экрана. Если не удается устранить шумы при помощи точной настройки, установите частоту на максимум и повторно выполните тонкую настройку.

Включается только при подключении к ПК.

1) **Auto Adjustment** : Используется для автоматической настройки частоты и фазы экрана PC.
2) **Coarse** : Используется для настройки частоты при появлении вертикальных линий на экране PC.
3) **Fine** : Используется для выполнения тонкой настройки экрана ПК.
4) **Zoom** : Используется для увеличения размера экрана PC.
5) **Reset** : С помощью данной функции можно восстановить настройки меню PC по умолчанию.

Auto Adjustment

Coarse

Fine

Zoom

Reset

Color Standard Можно настроить стандарт цвета для соответствия стандарту цвета входного сигнала.

1) **SMPTE_C** : Стандарт для видеооборудования "Общества инженеров кино и телевидения".
2) **HD** : Высокая четкость, 1125 строк сканирования, телевидение стандартного разрешения, представленное на рассмотрение Международному союзу радио и телекоммуникаций (ITU-R) США, Японией и Канадой в 1986 г.
3) **EBU** : Нормы и положения для технологии радио и телевещания в Европе, стандартизированные Европейским союзом радио и телевещания.

Factory Default	С помощью данной функции можно установить для параметров заводские настройки.

Option

*** Для просмотра видеофайла в следующей таблице нажмите кнопку Play( )/Stop( ) (Воспроизвести/остановить).**

Настройки экрана	Описание	Воспроизвести/ остановить
Language	Можно выбрать язык меню. 1)English 6)Español 2)Deutsch 7)Nederlands 3)Français 8)Português 4)Italiano 9)中国语 5)Svenska 10)한국어	
Menu Position	Можно перемещать меню вверх, вниз, влево и вправо.	
Menu Translucency	Можно настроить прозрачность меню. **1) Opaque** **2) High** **3) Medium** **4) Low**	
Menu Display Time	Можно настроить время отображения меню. **1) 5 sec** **5) 90 sec** **2) 10 sec** **6) 120 sec** **3) 30 sec** **7) Stay On**	

4) 60 sec

LED Indicator Эта функция используется для включения или выключения индикаторов. Если индикаторы влияют на яркость ЖКД, можно отключить их с помощью этой функции. При последующем включении данной функции индикаторы будут работать правильно в соответствии с состоянием проектора.

1) **Off** : В данном режиме индикаторы отключаются. Однако независимо от настроек, индикаторы загораются при включении, выключении или неисправности проектора.
2) **On** : В данном режиме индикатор включен и отображает текущее состояние работы проектора.

Light Effect Можно по желанию включать или отключать индикаторы проектора.

1) **Off** : Индикатор не загорается.
2) **In Standby** : Индикатор загорается в режиме ожидания.
3) **In Watching TV** : Индикатор загорается во время просмотра ТВ.
4) **Always** : Индикатор всегда загорается после отключения телевизора.

Отображается в форме овала в верхней части на задней панели проектора.

Blue sreen С помощью функции Blue screen осуществляется включение синего экрана в случае отсутствия сигнала от внешнего источника, подключенного к проектору.

1) **Off**
2) **On**

Information Используется для проверки сигналов источника, настройки изображения, настройки экрана ПК и срока эксплуатации лампы.

| Основные критерии проверки перед обращением в сервисный центр |

Что нужно проверить перед тем как обращаться в Центр обслуживания

Установка и подключение

Проблема	Действие
Проектор не включается.	• Проверьте подключение кабеля питания.
Требуется установить проектор на потолке.	• Держатель для установки на потолке продается отдельно. Обратитесь к дистрибьютору.
Невозможно выбрать внешнее устройство.	• Убедитесь, что кабель (видеокабель) внешнего устройства подключен к правильным сигнальным разъемам, и проверьте соединения. Если кабели подключены неправильно, устройство недоступно для выбора.

Меню и пульт дистанционного управления

Неполадки	Действия
Не работает пульт дистанционного управления.	• Выберите внешнее устройство для просмотра. • Проверьте состояние батарей в пульте дистанционного управления. Замените батареи на батареи рекомендуемого размера и проверьте полярность. • Убедитесь, что угол и расстояние между пультом дистанционного управления и проектором находятся в пределах рабочего диапазона, а также убедитесь в отсутствии препятствий между пультом дистанционного управления и устройством. • Если какой-либо осветительный прибор, например 3-волновые флуоресцентные лампы, влияют на работу датчика пульта дистанционного управления, возможна неисправность или снижение чувствительности пульта дистанционного управления. • Проверьте, не истек ли срок службы батареи в пульте дистанционного управления. • Проверьте, что горит индикатор на верхней панели проектора.
Не удается выбрать меню.	• Проверьте, не выделено ли меню серым цветом. В этом случае оно недоступно для выбора.

Экран и внешнее устройство

Неполадки	Действия
Отсутствует изображение.	• Проверьте, не отсоединен ли кабель питания проектора. • Проверьте, правильно ли выбран вход. • Проверьте, правильно ли подключены кабели на задней панели проектора. • Проверьте, не истек ли срок службы батареи в пульте дистанционного управления. • Проверьте, не установлены ли минимальные значения параметров <color> и <brightness>.
Цвета на экране отображаются неправильно.	• Проверьте, правильно ли настроены параметры <Tint> и <Contrast>.
Бледное изображение на экране.	• Настройте фокус изображения. • Проверьте, не является ли проекционное расстояние слишком длинным или слишком коротким.

Устройство издает странные звуки.	• Если странные звуки повторяются, обратитесь в **сервисный центр**.
Индикатор включен.	• См. раздел **Действия в зависимости от состояния индикаторов**.
Прерывистые линии на экране.	• При использовании компьютера могут появляться помехи. Поэтому необходимо настроить частоту экрана.
Не отображается экран внешнего устройства.	• Проверьте работу внешнего устройства, а также убедитесь, что параметры настройки, такие как яркость и контрастность и т.п., в меню <Mode> проектора не изменены
Отображается только синий экран.	• Убедитесь в правильном подключении внешнего устройства. Еще раз проверьте подключение кабелей.
Отображается серый экран или странные цвета. / Экран слишком темный или слишком светлый.	• Проверьте параметры настройки, такие как яркость, контрастность и цвет. • Чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию, выполните <Factory Default>.

Уход и техническое обслуживание

Чистка корпуса и объектива проектора.

Используйте мягкую сухую ткань для очистки проектора.

- Не используйте воспламеняемые вещества, например бензин, растворители или мокрую ткань для очистки проектора, поскольку это может повредить устройство.
- Не используйте гвозди или другие острые предметы, поскольку можно поцарапать поверхность.

Чистка внутренних деталей проектора

Для получения информации о чистке внутренних частей проектора обратитесь в сервисный центр или к дистрибьютору (услуга платная).

- Если внутри проектора обнаружена пыль или другие вещества, обратитесь в сервисный центр или к дистрибьютору.

Замена лампы

Меры предосторожности при замене лампы

- Лампа проектора является расходным материалом. Для обеспечения наилучших эксплуатационных характеристик заменяйте лампу в соответствии со сроком использования. Время использования лампы можно посмотреть на экране Information (кнопка INFO).
- Используйте рекомендуемый тип лампы для замены. Характеристики лампы приведены в руководстве пользователя. При замене используйте лампу, тип который соответствует типу лампы проектора.
  - Наименование лампы: 200W Philips fusion lamp
  - Производитель лампы: Philips Lighting
  - Срок эксплуатации лампы: 2000 часов
  - Тип лампы: 200 Вт UHP
- Перед заменой лампы убедитесь, что сетевой кабель отключен.
- Даже после отключения сетевого кабеля лампа остается горячей. Перед заменой лампы дайте ей остыть, это займет приблизительно 1 час.
- Лампа находится в левой части проектора.
- Перед тем как перевернуть проектор для замены лампы, накройте его мягким материалом и положите на

ровную поверхность.

- Не оставляйте старую лампу вблизи легковоспламеняющихся веществ и в местах, доступных для детей. Существует опасность возгорания или получения травмы.
- Удалите грязь или инородные предметы вокруг или внутри отсека для лампы при помощи пылесоса.
- При обработке лампы избегайте касания любых ее частей за исключением ручек. При неправильном обращении с лампой может ухудшиться качество изображения и уменьшиться ее срок службы.
- Проектор не будет работать должным образом, если после замены лампы крышка закрыта не полностью. Если проектор работает не правильно, см. раздел **Показания индикаторов**.

Замена лампы

1. Лампа очень горячая и функционирует от высокого напряжения. После отключения сетевого кабеля перед заменой лампы позвольте ей остыть, это займет приблизительно 1 час.

2. Лампа расположена в нижней части устройства. Расположите устройство нижней частью вверх и извлеките винты, с помощью которых крепится крышка лампы.
   * Прежде чем располагать устройство нижней частью вверх, положите на пол мягкую ткань, чтобы не поцарапать устройство.

3. Сдвиньте и откройте крышку в направлении стрелки, как показано на рисунке.

4. Извлеките винт, указанный на рисунке.

5. Возьмитесь за ручку лампы и слегка потяните, как показано на рисунке.

- Установка новой лампы осуществляется в обратной последовательности.

Контактные данные представительств SAMSUNG в мире

При возникновении вопросов или замечаний по продукции Samsung обратитесь в центр обслуживания покупателей SAMSUNG.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/us

CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(726-7864) 08 25 08 65 65(€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805-SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com/de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie

SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0870-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-800-120-0-400	http://www.samsung.uz

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

Дополнительная информация

Словарь

Аналоговое вещание
Существующий сигнал вещания передается станцией в соответствии со стандартом NTSC.

Разъем ANTENNA IN
Данный разъем предназначен для подключения наружной телевизионной антенны при помощи коаксиального кабеля. Как правило, он используется для просмотра общественных телевизионных программ.

AV Receiver
Блок приема аудио-видеосигнала предусматривает ряд входных и выходных интерфейсов аудио и видеосигналов для подключения и использования различных устройств.

Подсветка пульта дистанционного управления
Кнопки пульта дистанционного управления подсвечиваются, чтобы пользователи могли легко находить и нажимать их даже в темноте.

Black Level
С помощью функции Black level устанавливается уровень освещенности наиболее темной части сегмента видеосигнала для его выравнивания с функциональными возможностями уровня черного дисплея. Это позволяет пользователям видеть четкие черные области. Если настройка не совпадает с входным сигналом, темное изображение перенасыщается и может отображаться некорректно, или же темное изображение становится молочно-белым.

Кабельное телевидение
Программы кабельного телевидения передаются по кабелю, а не по радиоволнам. Для просмотра программ кабельного телевидения необходимо подключиться к локальному поставщику услуг кабельного телевидения и установить дополнительный приемник.

Color Standard
Предварительно установленный стандарт цвета по умолчанию определяется стандартом телевизионного вещания страны или региона.

Color Temperature
Цветовая температура – это самый простой способ определения спектральных свойств источника света. При низкой цветовой температуре преобладает теплый (желтые/красные оттенки) цвет, а при высокой – более холодный (синий оттенок) цвет.

Разъем COMPOSITE IN
Разъем COMPOSITE IN – это основной входной разъем для видеосигнала (желтый). Цветность и яркость передаются по тому же кабелю с сопротивлением 75 Ом.

Разъем Component (Зеленый, синий, красный)
По разъему Component отдельно передается сигнал яркости, что обеспечивает лучшее качество среди всех типов подключения источников видеосигнала.

Цифровое телевещание
Цифровое телевещание – это передача цифрового телевизионный сигнала в соответствии со стандартом наземного цифрового вещания (ATSC) США.

DVD (Цифровой универсальный диск)
DVD – это диск большой емкости размером с CD (компакт-диск), который может хранить мультимедийную информацию, такую как видео, игры, аудио и т.п., используя технологию сжатия видеосигнала MPEG-2.

DLP (Технология цифровой обработки света)
Технология цифровой обработки света – это технология цифрового отображения при помощи панели DMD, разработанной компанией Texas Instruments, США.

DLP HD2, DC2, DC3
Класс панели DMD.

DMD (Цифровое микрозеркальное устройство)
Панели DMD – это воплощение технологии DLP. Она состоит из микроскопических зеркал, где каждое зеркало представляет собой пиксель.

External Input

Внешний входной разъем предназначен для подключения к проектору таких видеоустройств, как видеомагнитофон, видеокамера, приемник цифрового телевидения, DVD проигрыватель в качестве источника видеосигнала.

Режим Gamma

В режиме Gamma выравнивается видеосигнал, исходящий из аналоговых устройств отображения, таких как электронно-лучевая трубка для четкого отображения видеосигнала на цифровом устройстве.

HDMI

▶ HDMI (High-Definition Multimedia Interface) - это интерфейс, который позволяет передачу цифровых аудио- и видеосигналов по одному кабелю.
▶ Различие между HDMI и DVI состоит в том, что устройство HDMI меньше по размеру и имеет функцию кодирования HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection).

Overscan

Благодаря данной функции выполняется удаление краев изображения, если на них имеется ненужная информация, изображения или шумы. В случае сигнала низкого качества на экране могут отображаться ненужные видеосигналы.

Разъем RS-232C (Входной разъем для сервисного обслуживания)

Данный разъем предназначен для сервисных целей. Данный разъем обеспечивает передачу данных в соответствии со стандартом связи RS-232C.

Разъем S-Video IN

Этот разъем предназначен для сигналов стандарта S-Video. S-Video – это тип видеосигнала, в котором выполняется разделение сигналов яркости и цветности с целью улучшения качества изображения.

Спутниковое телевидение

Спутниковое телевидение используется для трансляции программ через спутник, делая каналы доступными во всех регионах с высоким качеством приема звука и изображения. Приблизительно имеется 100 каналов, включая общественные каналы телевизионного вещания. Для просмотра программ спутникового телевидения необходимо установить дополнительный приемник.

5-скоростная, 5-сегментная шкала выбора цветов

Это оптическая деталь, которая ????разлагает белые лучи

Уполномоченные организации

Информация в данном документе подлежит изменению без предварительного уведомления.
© Samsung Electronics Co., Ltd., 2007. Все права защищены.

Воспроизведение данной информации любым способом без письменного разрешения компании Samsung Electronics Co., Ltd. строго запрещено.

Samsung Electronics Co., Ltd. не несет ответственности за ошибки, которые содержатся в настоящем документе, а также за любой побочный или косвенный ущерб, связанный с использованием материала, приведенного в настоящем руководстве.